

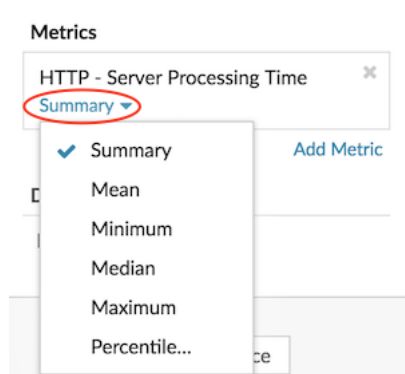
# Perzentile oder einen Mittelwert in einem Diagramm anzeigen

Veröffentlicht: 2025-02-03

Wenn Sie über eine Reihe von Servern verfügen, die für Ihr Netzwerk von entscheidender Bedeutung sind, können Sie anhand des 95. Perzentils der Serververarbeitungszeit in einem Diagramm abschätzen, wie viele Server Probleme haben. Perzentile sind statistische Kennzahlen, die Ihnen zeigen können, wie ein Datenpunkt im Vergleich zu einer Gesamtverteilung im Zeitverlauf abschneidet.

Sie können Perzentilwert- und Durchschnittsberechnungen nur in Diagrammen anzeigen, die Folgendes enthalten: Datensatz oder Musterset Metriken. Datensatzmetriken sind mit Timing und Latenz verknüpft, z. B. mit Metriken zur Serververarbeitungszeit und zur Roundtrip-Zeit. Sampleset-Metriken bieten Zusammenfassungen detaillierter Timing-Metriken, wie z. B. die Serververarbeitungszeit, aufgeschlüsselt nach Server, Methode oder URI.

Wann [Bearbeiten eines Diagramms im Metric Explorer](#), können Sie Perzentile oder den Mittelwert auswählen, indem Sie auf den Dropdownmenü-Link unter dem Namen des Datensatzes oder der Sampleset-Metrik klicken, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Der Metric Explorer bietet die folgenden Berechnungen für die Anzeige von Perzentilen und Mittelwerten.

## Zusammenfassung

Bei Datensatzmetriken ist die Zusammenfassung ein Bereich, der die 95., 75., 50., 25. und 5. Perzentilwerte umfasst.

Beispielsweise enthält jede Linie in einem Kerzen-Chart fünf Datenpunkte. Wenn Zusammenfassung ausgewählt ist, stellt der Hauptteil der Linie den Bereich vom 25. Perzentil bis zum 75. Perzentil dar. Das mittlere Häkchen steht für das 50. Perzentil (Median). Der obere Schatten über der Körperlinie steht für das 95. Perzentil. Der untere Schatten steht für das 5. Perzentil.

Für Sampleset-Metriken zeigt die Zusammenfassung die  $\pm 1$  Standardabweichung und die Mittelwerte an. Im Kerzen-Chart stellt der vertikale Teilstrich in der Linie den Mittelwert dar, und der obere und der untere Schatten stellen die Standardabweichungswerte dar.

## Gemein

Der berechnete Durchschnitt der Daten.

## Median

Der 50. Perzentilwert einer Datensatzmetrik.

## Maximal

Der 100. Perzentilwert einer Datensatzmetrik.

## Mindestwert

Der 0. Perzentilwert einer Datensatzmetrik.

## Perzentil

Ein benutzerdefinierter Bereich von drei oder fünf Perzentilwerten für eine Datensatzmetrik.

## Einen benutzerdefinierten Bereich von Perzentilen anzeigen

Sie können einen benutzerdefinierten Bereich von drei oder fünf Perzentilwerten für Serververarbeitungszeit- oder Roundtrip-Zeit-Metriken anzeigen. Sie können benutzerdefinierte Perzentile nicht in einem Kreis - oder Statusdiagramm anzeigen.

Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie Sie einem vorhandenen Dashboard-Diagramm einen benutzerdefinierten Perzentilbereich hinzufügen:

### Bevor Sie beginnen

**Erstellen Sie ein Diagramm** [↗](#) und wähle eine Datensatz oder Musterset Metrik, und speichern Sie sie in einem Dashboard.

1. Loggen Sie sich in das ExtraHop-System ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Klicken Sie oben auf der Seite auf **Armaturenbretter**.
3. Starten Sie den **Metric Explorer zum Bearbeiten des Diagramms** [↗](#) indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a) Wählen Sie im Dashboard-Dock ein Dashboard aus, das das Diagramm enthält, das Sie bearbeiten möchten.
  - b) Klicken Sie auf den Diagrammtitel und wählen Sie **Bearbeiten**.
4. klicken **Zusammenfassung** unter dem Metriknamen.
5. Wählen **Perzentil...** aus dem Drop-down-Menü.
6. Geben Sie im Feld Perzentile festlegen eine Zahl für jeden Perzentilwert ein, getrennt durch ein Komma. Um beispielsweise das 10., 30. und 80. Perzentil anzuzeigen, geben Sie 10, 30, 80.
7. klicken **Speichern**. Ihr benutzerdefinierter Bereich wird jetzt im Diagramm angezeigt. Sie können jederzeit zwischen Ihrem benutzerdefinierten Bereich und anderen Perzentilauswahlen wie Zusammenfassung oder Maximum wechseln.
8. klicken **Speichern** erneut, um den Metric Explorer zu schließen.

## Filtern Sie Ausreißer in Histogramm- oder Heatmap-Diagrammen

Histogramm- und Heatmap-Diagramme zeigen eine Verteilung der Daten. Ausreißer können jedoch die Darstellung der Verteilung in Ihrem Diagramm verzerren, sodass Muster oder Durchschnittswerte nur schwer zu erkennen sind. Die Standardfilteroption für diese Diagramme schließt Ausreißer aus dem Datenbereich aus und zeigt das 5.-95. Perzentil an. Sie können den Filter ändern, um den gesamten Datenbereich (Minima bis Maximum), einschließlich Ausreißer, in Ihrem Diagramm anzuzeigen, indem Sie das folgende Verfahren ausführen.

1. Klicken Sie auf den Diagrammtitel und wählen Sie dann **Bearbeiten** um den zu starten **Metric Explorer** [↗](#).
2. Klicken Sie auf **Optionen** Tab.
3. Wählen Sie im Dropdownmenü Standardfilter im Abschnitt Filter die Option **Min bis Max**.
4. Klicken Sie **Speichern** um den Metric Explorer zu schließen.